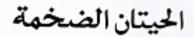


موسوعة المعارف المصورة



الحيوانات البحرية

ترجمة : وصال الشرق



نميز بين الحيتان من ذوات الشفار القرنية الطويلة أو القصيرة، و الحيتان من ذوات الأسنان. جميعها حيوانات لبونة*. تلد صغارا تشبهها و ترضعها. تتنفس برئتين بواسطة منخرين في أعلى رأسها. تزفر الهواء الفاسد في سحابة من بخار الماء ترى من بعيد. كانت الحيتان الكبيرة كثيرة التعرض للصيد، و خاصة البال*، للحصول على شحمها. هذه الأجناس هي محمية اليوم.

حيوانات لبونة : أي ترضع اللبن.

" البال : نوع من الحيتان الكبيرة.

البال الأزرق

يُعدُّ البال أي الحوتُ الأزرق أكبرُ الشبيات بحيثُ يبلغُ طُوله 30 مترًا و وزنهُ بين 100 طُنَّ، يضربُ قلبهُ من 5 إلى 6 مرات فقط في الدقيقة، يسبحُ صيفا في المياه القطبيةِ حيث الغذاء الوفير و يُفضلُ في فصل الشناء المياة المداريةِ الدافنةِ من أجل التوالدِ. صغيرُ الأنشى يزنُ 7 أطنانِ عند ولائته.

أسنان طريفة

يمتلك البال فكا علويا مُجهزا بشفار قاسية، عند فتحه لفمه يبتلعُ متراتِ مُكعبةٍ من الماء ثم ينفخُ لسانهُ و يقنف الماءَ عبر الشفارِ التي تلعبُ دور مصفاةٍ تحتفظ بالقشرياتِ و الأسماكِ، كما أنه ينفث الهواء و الماء عند تنفيه عبر فتحةٍ من الظهرِ.

أنثى الحوت و صغيرها

تعيشُ الأنشى وحيدة أو مع صغير ها، تلدُ مولوداً كلُ سنتين أو ثلاث سنوات، تقنفُ في فعهِ حليها من اللَّدي، تستمرُ الرضاعة مدة سنة أشهر. يصعدُ الصغيرُ على وجه الماء بانتظامِ لكي يتنفس.

القشريات

بزن سرب القشريات عدة ملايين من الأطنان و يتألف من ألوف القشريات طول الواحدة منها عدة منتيمرات و هي تُعدُّ غذاء للعمالقة.











الأسماك

الأسماك حيوانات ذات دم بارد، تحب المياه التي لا تتعرض لتغيرات حرارية مفاجئة. يقوم بعضها، عند التغيرات الفصلية، بهجرة نحو المياه المعتدلة. ليس لأجسامها من وزن في الماء أو هي قليلة الوزن. لهذا، ليس لضخامة الجسم من أهمية، فالقرش الحوت يسبح بها سمك التنّ. من جهة أخرى، إن الأسماك تظل تكبر طوال حياتها. عائلة الأسماك كثيرة العدد. تسكن جميع عائلة الأسماك كثيرة العدد. تسكن جميع البحار، جميع الأعماق. توجد أسماك من جميع الأعماق. توجد أسماك من جميع الأشال و جميع الألوان.



كالمنقار، فم جاتبي، فم في الأسفل.

أشكال، قامات و ألوان كثيرة التنوع تزخرُ بها البحار و الأنهار ...

فرش البال

التمويه

تَتَّخذُ بعض الأسماك الصغيرة، لكي تتوارى عن أعينِ قنَّاصيها، بدائل من اللونِ و الشكل، تنسجم مع بينتها الحياتية.

بعضها يستطيع أن يغير شكله تبعا لبينة كل لحظة تنوب ألوان بعض الأسماك في كتل المرجان و هذه أيضا وسيلة إغراء، أحيانا هي انعكاس النفعال!

اللباء السرعوفة



حركة المجداف الخلفي على السمكة، لكي لا تتقدم في المياه غير القابلة للانضغاط، أن تنفع المياه تحت خاصر تيها. تتنفع، رأسها أولا، محركة الرأس من اليسار إلى اليمين. فتنزلق المياه على خاصر تنها و تطبق على ذنبها، الأمر الذي يساعدها على التقدم. تسمى هذه الحركة، حركة المجذاف الخلفي.

















عندما نتحدث عن القروش يحملنا التفكير الى مخلوقات مخيفة ضخمة الجثة. إن لها، في الحقيقة شهرة سيئة، و لكن من بين 370 نوعا، 30 فقط تشكل خطرا على الإنسان. أكبر نموذجين هما: القرش-البال و القرش-الرحال، و هما لا يأكلان سوى الحيوانات البحرية و الأسماك الصغيرة. طول أصغر القروش أقل من 30 سم، و أكبر ها أطول من 20 مترا. لجميعها رائحة منتشرة، و الكثير منها حاد البصر. بعضها يضع بيوضا، و الأخر يلد صغارا مكتملة التكوين.

القرش الأزرق

إنه من أكثر القروش شهرة و هو بلا شك، أجملها بلونه و بشكله. معدل طوله 4 أمتار، و قد يبلغ 7 أمتار. يعيش وحيدا في البحار المدارية الدافئة. أمر القرش الأزرق عجيب. يرسم دوائر حول فريسة محتملة و هو يراقبها، ثم يسرع شينا فشينا و يقترب منها. عندما يهجم لا يوقفه شيء. إنه خطير و فكه مخيف.

فك القروش

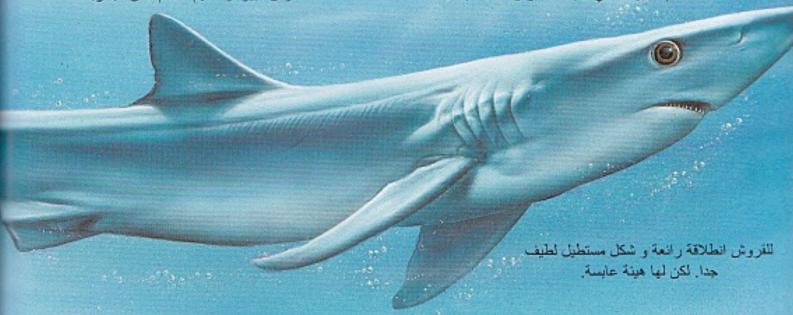
القرش الأبيض

الضخم المدعو "آكل البشر"

هو صائد ضار. يهاجم بشكل مفاجئ الثدييات البحرية، السلاحف، الحيارات و الإنسان.

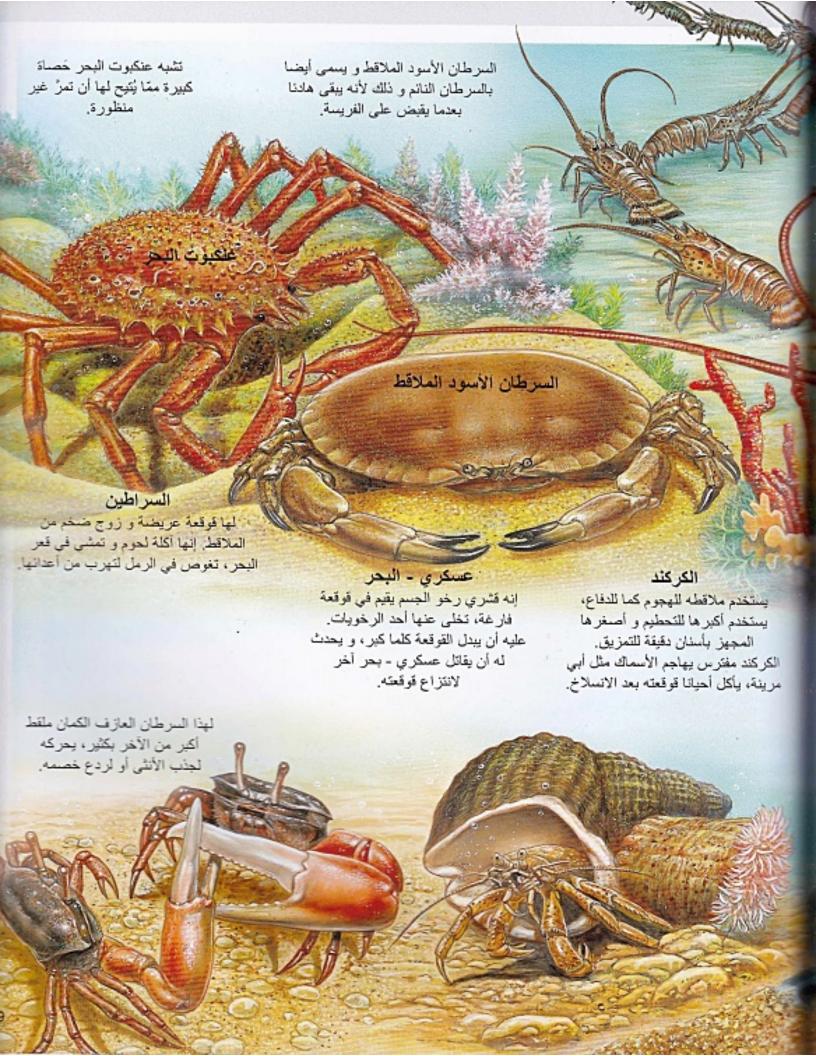
يعض فريسته و بتزكها تموت ثم بلتهمها.

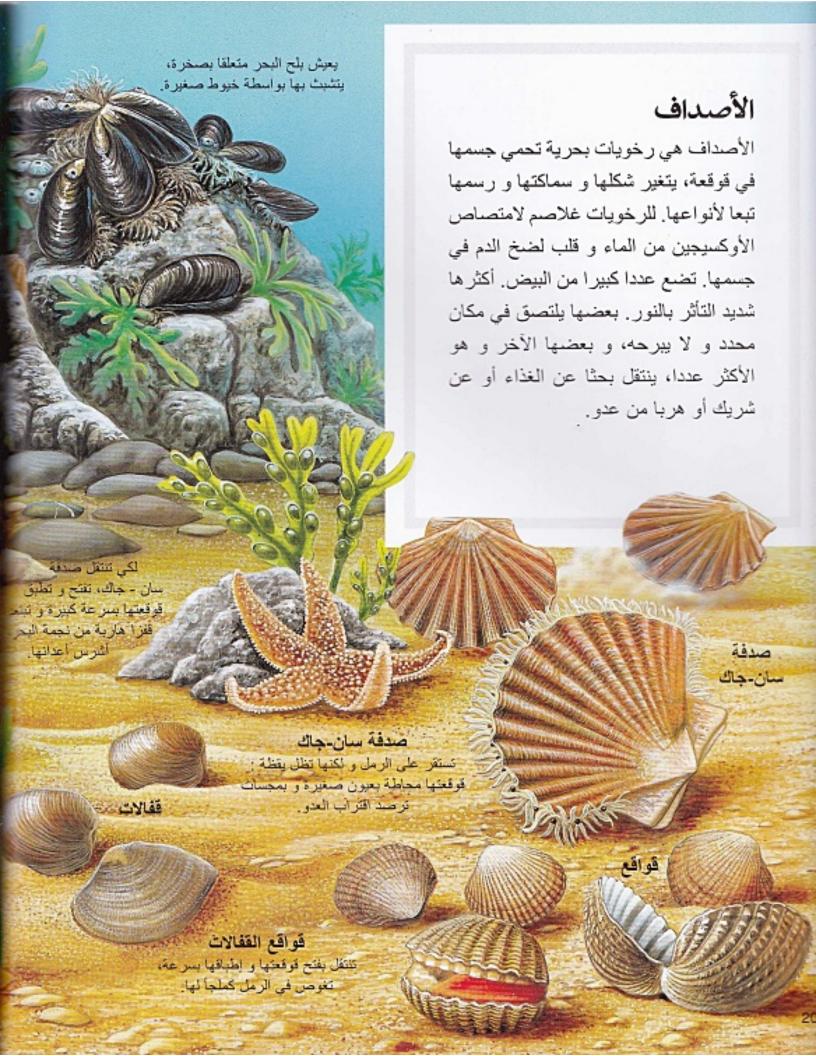
أسنان القروش تثير الغرابة. إنها مؤلفة من عدة صفوف تستبدل عندما تفسد. تعتمد القروش دائما على أسنان حادة، سواء كانت خناجر طويلة أو شفارا قصيرة أو طواحن مسطحة، فهي مكيفة تمام التكيف مع تغذية مفترس كبير أو مثتهم ضخم لعلق البحر.

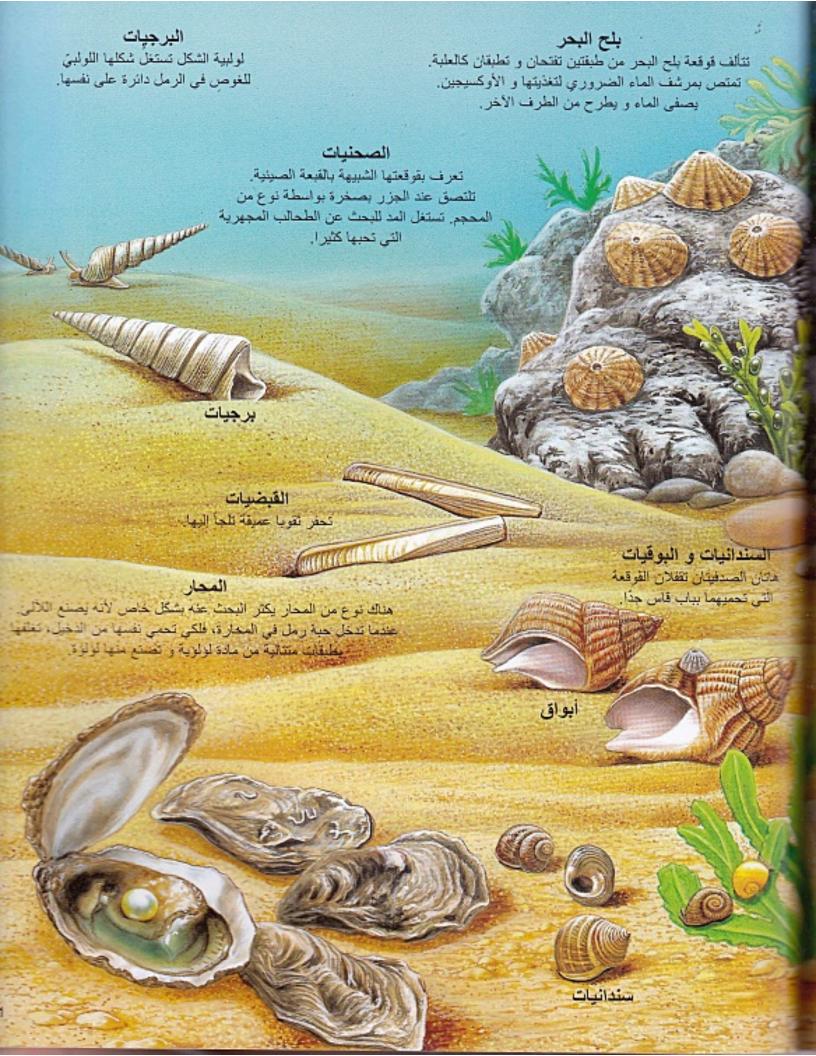












السلاحف البحرية

تعيش هذه الزواحف ما بين 40 و 75 سنة في المياه المدارية و المعتدلة حيث يتغذى عادة بالسراطين و الرخويات و الأسماك. يتراوح طولها ما بين 75 سم و مترين حسب الأجناس و جميعها معرضة لكثير من

لهذه الحيوانات الثقيلة البطيئة، القليل من وسائل الدفاع عن النفس، هي ضحايا التلوث و شباك الصيادين و خاصة لما يعطى من اهتمام لذبلها (قوقعتها) و بيضها و لحمها. الإناث وحدها تأتى إلى الشاطئ لتبيض حيث ولدت.

> تتجه السلاحف متأثرة بعامل النور. القمر، فتفقد كل إحساس بالتوجه.

أما في اللبالي المظلمة التي لا بضيئها

زاحفة ذات منقار

الهجرة و وضع البيض تقوم السلاحف برحلات طويلة لأكثر من 2000 كلم أحيانًا، و ذلك لكي تبيض. عند هبوط الليل، تخرج

الإناث من الماء و تزحف على رمل الشواطئ. بعد أن تبتعد عن مرمى الموج، تحفر بقوائمها الخلفية حفرا

عميقة تضع فيها بيضا من 50 أو 200، ثم تغطيها

و تتركها لمصيرها. البعض منها يكرر هذه العملية مرُّ ات أثناء فصل النزاوج.

ليس في فكي السلحقاة أستان، بل بغطيهما متقار. بعض الأنواع تأكل الأعشاب فقطر السلاحف البحرية هي بنوع عام أكلة لحوم. لكن يحدث أحيانًا، مع الأسف، أن تظن أنها تبتلع مدوسة، و هي في الواقع تبتلع كيما يلاستيكيا يسبب اختذاقها.

من البر إلى البحر

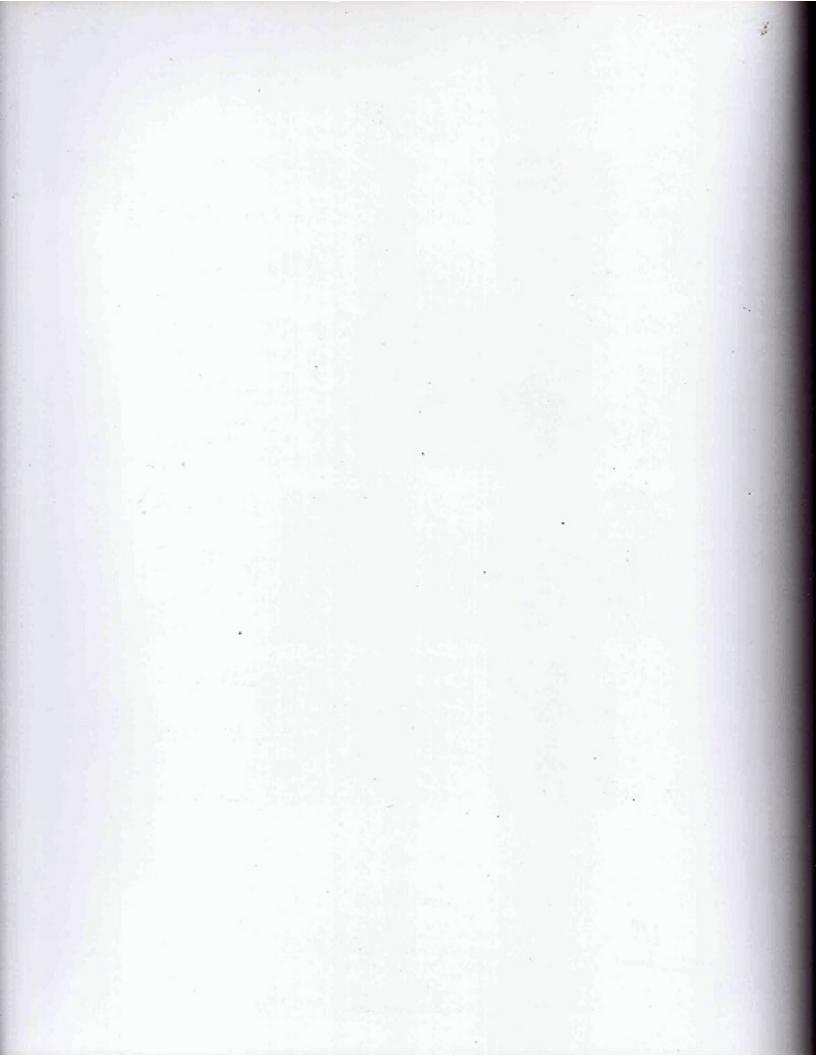
تتحدر السلاحف البحرية من حيوانات برية. لها رئات، تصعد إلى سطح الماء لكي تتنفس. تمتص أيضا أوكسيجين الماء بجلدها. قوانمها الأمامية على شكل زعانف، تقوم بحركات مجذافية و تستطيع أن تسير 30 كلم في الساعة.



الفهرس

	1002200
الحيتان الضخمة	2
حيتان أصغر	4
الأخطبوط	6
الأسماك	8
الأسماك المعروفة	10
أسماك غريبة الشكل	12
أسماك مهاجرة	14
القروش	16
القشريات	18
الأصداف	20
السلاحف البحرية	22

ردمك : 0-12-775-9920-978 © منشورات الشعراوي 2019 www.editionschaaraoui.com contact@editionschaaraoui.com رقم الإبداع الفانوني : 2018MO3711



موسوعة المعارف المصورة

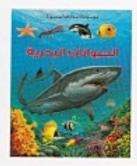




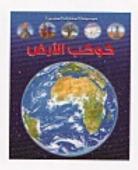






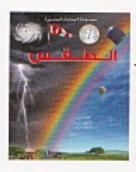








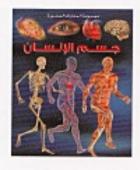


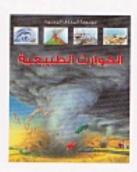














19,00 DH

www.editionschaaraoui.com contact@editionschaaraoui.com